



# Le CASTOR ROANNAIS

N° 4

Décembre 2007

## EDITO

Hé oui, déjà fin 2007, quatrième Castor Roannais ...

Encore une année qui fut bien remplie pour l'association : riche en travail, en émotion, en plaisir ...

Ce dernier Castor Roannais clôturera une nouvelle révolution terrestre autour d'un soleil que certains auraient préféré un peu plus présent cet été.

A l'heure où tout le monde parle de changement climatique, c'est à vous que revient le privilège de faire bouger les choses (puisque les dirigeants internationaux ne font rien ou presque).

Alors durant cette nouvelle année, faites en sortes, vous : grand-parents, parents, enfants, petits-enfants que nous puissions boire l'eau de nos rivières, respirer l'air de nos forêts, manger les légumes de notre terre, ... VIVRE !!!

Forte de ce vœu, toute l'équipe du Castor Roannais vous souhaite une nouvelle année encore plus enrichissante que la précédente.

Bonne lecture et à la prochaine année nature.

Laetitia et Fabien

## SOMMAIRE

Dossier :

**Le Castor en Roannais**  
par Manu M. p 1

**Œil de Lynx :**  
**L'empereur des Libellules**  
par Guy D. p 3

**Programme sorties-  
nature** p 4

**Animation:**  
**Best of**  
par Fabien B. p 6

**Bulletin  
d'adhésion 2008** p 7

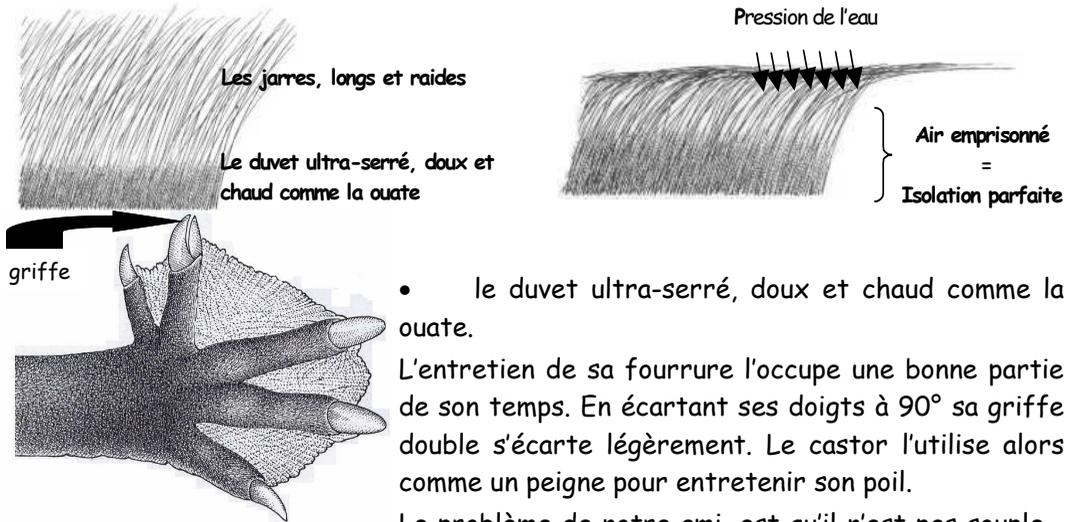
# Le Castor en Roannais

## quatrième partie : Connaître la famille Castor !

Avec 12000 poils

au cm<sup>2</sup> le castor est armé pour le froid et isolé de l'eau. Deux sortes de poil forment une véritable combinaison de plongée :

- les jarres, poils longs et raides. En plongé, les jarres se collent immédiatement les uns aux autres et forme «un ciré» imperméable.



- le duvet ultra-serré, doux et chaud comme la ouate.

L'entretien de sa fourrure l'occupe une bonne partie de son temps. En écartant ses doigts à 90° sa griffe double s'écarte légèrement. Le castor l'utilise alors comme un peigne pour entretenir son poil.

Le problème de notre ami, est qu'il n'est pas souple...

il se montre tout à fait incapable de se peigner la nuque et le dos.

De la propreté de son pelage dépend sa bonne santé, il doit donc demander à quelqu'un de son entourage de bien vouloir le gratouiller. En plus d'être très importante dans l'entretien des parties inaccessibles du corps, la toilette réciproque a une riche signification sociale. Les deux castors se placent tête-bêche et se nettoient le bas du dos. Les poils sont mordillés avec soin comme dans la toilette ventrale. Les rôles sont intervertis de temps en temps. Celui qui est soigné devient passif et donne alors des signes de grand plaisir : le corps s'affaisse, les reins se creusent, la tête se relève, les yeux fermés son corps vibre à chaque contact.

L'organisation sociale des castors a toujours étonné l'Homme : les récits des premiers colons d'Amérique du nord (recueillis de la bouche des pionniers authentiques : trappeurs, chercheurs d'or ou bûcherons) qui ont été certainement transmués par leur imagination, y font souvent allusion.

Quand ces récits sont recueillis en France et fixés sur le papier, ils sont magnifiés sans scrupule. Une gravure (fin du XVII) montre une impressionnante colonie de castors se livrant à leur activité constructrice au pied des chutes du Niagara. Il y a

vérité, celle du récit fait par le témoin : le barrage, les huttes arrondies avec sortie immergée, les arbres abattus et coupés en rondins pour être transportés, la boue pour colmater la structure du bois. Le reste est fantaisie ou légende : les grandes colonies, le transport de la boue sur la queue, le mode de transport des branches, l'inspecteur et l'architecte, la perfection géométrique des ouvrages...

La réalité est plus simple et d'ailleurs assez proche de ce que l'on peut voir dans d'autres groupes de rongeurs. La société se réduit à la famille, 12 individus au maximum : deux adultes (les parents qui sont unis pour la vie), les jeunes nés de la dernière année et ceux de l'année précédente.

C'est la femelle qui a la première place dans la hiérarchie ; elle est dominante dans les rapports avec tous les autres individus, le mâle y compris, et en contrepartie elle prend les initiatives importantes et la plus grosse part des travaux. C'est elle qui choisit les sites des ouvrages, barrages, huttes, terriers...

Le soir, comme tous les animaux, ils redeviennent actifs. La femelle est la première au travail pour aller faire une inspection des lieux et des barrages. Le mâle arrive toutefois à la devance sur le chantier.

### Combien la femelle fait-elle de petit ?



Le castor est une espèce polyœstrienne. Les femelles ont, à partir de deux ans, d'un à cinq cycles reproductifs dans la saison sexuelle qui s'étend de décembre à avril, et qui est la même pour les mâles.

La femelle est féconde de décembre à avril.

Le rut est au plus tard en février. La gestation dure un peu plus de 3 mois. La naissance, **UNE SEULE FOIS PAR AN**, des castorins (1 à 3 chez nous) intervient en mai. Ils naissent les yeux ouverts, pèsent environ 500 gr, possèdent des incisives et sont couverts d'un épais duvet; une caractéristique de plus de cette espèce par rapport aux autres rongeurs.

La femelle, qui possède 4 mamelles, allaite ses nouveaux nés pendant 6 semaines environ. A l'âge de 4 semaines les jeunes commencent à consommer de la nourriture végétale. Les jeunes ne sortent pas du logis, en principe, avant 2 ou 3 semaines.

Ils sont alors très vulnérables (loutre). L'ensemble de la famille forme un noyau uni, ils interdisent leur territoire à leurs congénères en déposant des bornes de castoréum en périphérie de leur territoire.



Chaque hiver les jeunes de 2 ans sont chassés et vont chercher un autre territoire. Il ne peut donc y avoir de fortes concentrations....

# L'empereur des Libellules

Enfin la journée s'annonce belle, après un mois de mai particulièrement arrosé. La vie de l'étang est très animée en cette période.

Parmi celle-ci, une grande libellule toute de vert et de bleu parée, à l'allure d'un hélicoptère miniature, attire le regard ; la voilà ! C'est l'Anax empereur !

Il patrouille inlassablement son domaine, l'explore méticuleusement et ne se pose que très rarement. L'Anax empereur est un féroce carnivore, constamment à la recherche de proies. Sa vue est perçante et sensible au moindre mouvement grâce à ses deux grands yeux composés d'environ 30 000 facettes.



C'est la plus grande des libellules de la région, avec son corps long d'environ 80 mm et une envergure de plus de 10 cm. Thorax vert, abdomen d'un beau bleu avec une rayure noire dorsale chez le mâle, abdomen vert chez la femelle.

L'accouplement chez les libellules est spectaculaire et forme le « cœur copulateur ».

Après celui-ci, les femelles d'Anax pondent sur les tiges immergées des végétaux aquatiques.

Les œufs nombreux (plusieurs centaines) éclosent assez rapidement après quelques semaines (3 à 6) et donnent naissance à des larves.

Comme l'adulte, la larve d'Anax est un carnivore redoutable et possède un outil de prédation inédit dans le monde des insectes : le *masque* armé de 2 crochets (lèvre inférieure adaptée à la capture de ses proies grâce à une détente fulgurante). Crustacés, têtards, mollusques et autres insectes aquatiques font partie de son menu. Autre particularité intéressante, elle possède un système de branchies rectales lui permettant de respirer dans l'eau.

Elle peut ainsi vivre de quelques mois jusqu'à 2 ou 3 ans dans les eaux de l'étang.

Sa vie est ponctuée de nombreuses mues (jusqu'à 15) qui lui permettent de grandir. A sa dernière mue, la larve va sortir de l'eau en s'agrippant aux végétaux et effectuer sa spectaculaire métamorphose en un *imago* (insecte adulte).

Après son émergence, il reste suspendu quelque temps pour parfaire au déploiement de ses ailes et au durcissement de son corps. Il est maintenant apte à prendre son envol. Ne demeure plus que son *exuvie* (dépouille larvaire). L'Anax adulte pourra vivre



# PROGRAMME DES SORTIES-NATURE



**13 JANVIER**  
**COMPTAGE EUROPEEN**  
avifaune hivernante.

RDV Place des Mariniers  
(au bout du port)  
à Roanne à 9h00.

**26 JANVIER**  
**ASSEMBLEE GENERALE**

Espace Congrès  
(derrière l'Hôtel de Ville)  
salle n°2 à 15h00

**10 FEVRIER**

**TRACES ET INDICES**

RDV Place de Renaison  
à 14h00

**30 MARS**

**BOTANIQUE**

RDV Centre Hippique  
Nandax à 14h00

**13 AVRIL**

**BATRACIENS**

RDV à Vougy : Parking  
Vival le long de la route  
de Roanne à Pouilly  
à 9h00  
(prévoir pique-nique)

**03 MAI**

**LPO et ARPN**

**OISEAUX DE LA  
COTE ROANNAISE**

RDV Place de l'Église  
à Chérier à 9h00

**08 JUIN**

**LIBELLOLES ET  
PAPILLONS**

RDV Place de Renaison à 9h  
(prévoir pique-nique)

**28 JUIN**

**BALADE  
CREPUSCULAIRE EN  
BORD DE LOIRE**

Nous contacter ou  
consulter programme  
Loire en fête

**14 SEPTEMBRE**

**FRUITS DES HAIES**

RDV à Vougy : Parking  
Vival le long de la route  
de Roanne à Pouilly  
à 14h00

**16 NOVEMBRE**

**HIVERNANTS**

RDV Place des Mariniers  
(au bout du port)  
à 14h00

**OCTOBRE**

**FETE DE LA SCIENCE**

Nous contacter :  
ou consulter programme  
Fête de la science+

Comment immortaliser les joies et les tracas lors de

taliser les mes inter-

Moi, moi ...  
... m'sieur

Bouah, ca sent pas bon !!



Waouh qu'elle est belle cette p'tite bête !!!

Je m'en vais :... les gens de la ville\_\_ville m'ont volé mon panier.... Fabien



Je reviendrai tiens .... à la station d'épuration



**Au secours !!!**



Pitié .... ne me perd pas !!!



**Bulletin d'adhésion**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

Profession: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

J'adhère à l'ARPN et je cotise:

Scolaires et chômeurs **10 €**

Adhésion simple **20 €**

Familiale- Associative **30 €**

Prénom du conjoint : \_\_\_\_\_

Prénoms des enfants : \_\_\_\_\_

Je verse un don de \_\_\_\_\_ €.

# ADHESION

*En soutenant l'ARPN, vous agissez pour l'environnement*

*L'ARPN a pour but de :*

• **SENSIBILISER** pour mieux IMPLIQUER

• **CONNAITRE** pour mieux VALORISER

• **PROPOSER** pour mieux CONVAINCRE

• **MILITER** pour mieux AGIR

*Votre cotisation et vos dons sont déductibles d'impôts soit une réduction équivalente à 66 % du montant versé.*

*Selon la réglementation en vigueur, vous recevrez un reçu fiscal*

Règlement à verser à l'Association

Crédit photo:

p 1 & 2: GEML & La Hulotte

p 3: Guy Defosse

p 6: Fabien Bonnissol & Laetitia Pernet

## POUR NOUS CONTACTER, RIEN DE PLUS SIMPLE:

- Venez nous voir
- Visitez notre site
- Appelez nous
- Écrivez nous

5 avenue Carnot 42 300 Roanne  
www.arpn.free.fr  
04 77 78 04 20  
arnp@free.fr

